

メッシュネットワーク対応ワイヤレスマルチセンサ

SenoBee-1000

Trans New Technology, Inc.

多彩な搭載センサ

温度・湿度・気圧・照度・焦電赤外線・加速度(3軸)・磁気・においの測定・検出が可能です。
この他に、拡張可能な絶縁デジタル入力を備えています。

2.4GHz帯無線メッシュネットワーク対応

Digi インターナショナル社の XBee モジュールに対応しております。ワイヤレスのメッシュネットワークが構成可能ですので、親機から離れた測定ノードでも途中の測定ノードを中継してマルチホップで通信でき、広い空間をカバーすることができます。

電池駆動対応

単3型アルカリ乾電池2本で約1ヶ月間の測定が可能です^{*1}。ACアダプタでの連続動作も可能です。

*1: 通信状況が良好な状態で、においセンサを除いた搭載センサについて1分毎の計測を行った場合の参考値。

プロトコル仕様を公開

通信プロトコル仕様をご提供いたしますので、お客様独自のシステムとのつなぎ込みが可能です。

また、通信プロトコル仕様に沿って拡張することで、SenoBee以外の装置をネットワークに参加させることが可能です。

関連システムの開発やカスタマイズについてもご相談ください。

SenoBee

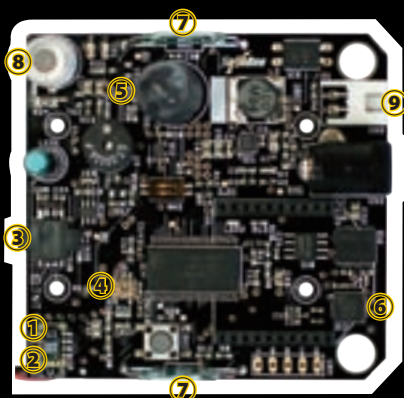


オフィス・倉庫の環境測定に

ドア開閉・進入検知に

消灯確認・省エネに

仕様



センサ	①温度	-20 ~ +60 °C
	②湿度	0 ~ 100 %RH
	③気圧	40 ~ 115 kPa.abs
	④照度	0.4 ~ 1000 lx
	⑤焦電赤外線	100° × 80° 距離 5m 以内範囲
	⑥3 軸加速度	-2 ~ +2 g
	⑦磁気	磁石近接有無による 2 値
	⑧におい	ガス種別濃度に応じた変化
	⑨絶縁入力	0V / 3.0 ~ 30V のデジタル 2 値

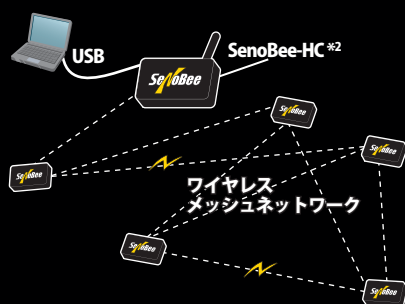
通信距離 (参考)	室内 40m / 見通し 120m (XBee ZNet 2.5)
	室内 100m / 見通し 1600m (XBee-PRO ZNet 2.5)

定格	電源	単 3 型乾電池 2 本 (1.0 ~ 3.0V)
		DC 3.0V AC アダプタ
	動作温度範囲	-20 ~ 60 °C
	動作湿度範囲	0 ~ 100 %RH (結露なきこと)

外形寸法	W66.5 × D112 × H28 mm (突起部を除く)
------	--------------------------------

重量	約 95 g (XBee・電池を除く)
----	---------------------

システム構成



*2: SenoBee-1000 の制御や測定結果の取得には SenoBee-HC (別売) が必要です。

SenoBee-HC/USB



定格	電源	USB バスパワー 400mA (Max)	
		動作温度範囲	-20 ~ 60 °C
		動作湿度範囲	0 ~ 100%RH (結露なきこと)

外形寸法	W150 × D110 × H40 mm (突起部を除く)
------	-------------------------------

重量	約 230 g (電池・XBeeを除く)
----	----------------------

Ethernet 接続の SenoBee-HC/Ethernet (開発中) もございます。

本製品に関するご注意

- 仕様・外觀等は開発中時点のものであり、製品版とは異なる場合がございます。
- 本製品には Digi インターナショナル社の XBee モジュールは含まれておりませんので、別途ご用意ください。
- 腐食・結露・絶縁低下のおそれがある雰囲気中ではご使用いただけません。また、軍事・航空・宇宙・原子力等の特殊用途、および人命に関わる用途にはご使用いただけません。
- 電池での動作時間は計測を行うセンサや室温などの環境条件により左右されます。
- センサは必要に応じて校正を行ってください。

株式会社トランス・ニュー・テクノロジー (TNT) は「アーキテクチャへの挑戦」を標榜し、研究型開発を主業務にしています。分野もコンパイラやネットワークプロトコルの研究開発から並列数値計算等、アプリケーションレベルにとどまらない広い範囲の技術を提供しています。常に本当の意味での「時代の最先端」、さらにはその一歩先を目指し、新技術を開拓していく、それが TNT です。



株式会社トランス・ニュー・テクノロジー
〒116-0013 東京都荒川区西日暮里 5-14-4 KYビル 8F
Tel: 03-5604-1188 Fax: 03-5604-1199
<http://www.trans-nt.com/>

お問い合わせ先
info@trans-nt.com
担当: 木村・中野

XBee は Digi インターナショナルの登録商標です。